

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Chia-Wen YEH

Serial No. 09/931,077

Filed: August 17, 2001

Group Art Unit: 2151

For: METHOD AND SYSTEM FOR
REAL-TIME ANALYZING AND
PROCESSING DATA OVER THE
INTERNET

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Under the provisions of 37 C.F.R. §1.55, Applicants submit herewith a certified copy of the following application upon which priority is claimed in the above-identified application:

Taiwanese Patent Application No. 089119707 filed September 25, 2000.

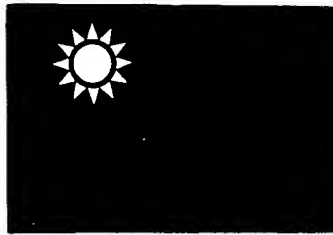
Acknowledgment of the claim for priority and receipt of the attached certified copy are courteously solicited.

Respectfully submitted,

By: G. F. Rothwell
G. Franklin Rothwell
Attorney for Applicants
Registration No. 18,125
ROTHWELL, FIGG, ERNST & KURZ
Suite 701-E, 555-13th Street, N.W.
Washington, D.C. 20004
Telephone: 202-783-6040

RECEIVED
NOV 20 2001
Technology Center 2100

Serial No. 09/931,447
Attorney Docket # 276,104



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2000 年 09 月 25 日
Application Date

申請案號：089119707
Application No.

申請人：思網科技股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED
NOV 20 2001
Technology Center 2100

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 9 月
Issue Date

發文字號：09011014644
Serial No.

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

申請日期	
案 號	89119707
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 新 型	中 文	一種動態即時資料分析處理系統及方法
	英 文	
二、發明 創 作 人	姓 名	葉佳紋
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北縣五股工業區五工六路 56 號 6 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	思網科技股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣五股工業區五工六路 56 號 6 樓
	代 表 人 姓 名	葉佳紋

四、中文發明摘要(發明之名稱：一種動態即時資料分析處理系統及方法)

一種動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，使用者利用瀏覽器畫面而與動態即時資料分析處理系統做連結後，動態即時資料分析處理系統可對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項(key item)，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫

英文發明摘要(發明之名稱：)

四、中文發明摘要（發明之名稱：_____）

面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機。動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容；以及，可提供不同的分析統計表給所需人員，以針對不同市場需求、評估、及目的，而產生商機。

英文發明摘要（發明之名稱：_____）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

五、發明說明(1)

[發明領域]

本發明係有關於一種資料分析處理系統及方法，更詳而言之，係有關於一種動態即時資料分析處理系統及方法，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面，可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而提供不同的網頁內容。

[發明背景]

目前一般入門網站，例如雅虎(yahoo)，均提供使用者搜尋、瀏覽其他網站首頁的功能，使用者於進到入門網站後，可於入門網站中搜尋、瀏覽其他網站首頁。但是以習知的入門網站以及其他網站首頁而言，無論是那一類型，於網站中的記錄項目，僅記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，而無法對於使用者所瀏覽過的其他網站內容、於其他網站所使用之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶(e-mail account)，或包含身份證字號的個人訊息，做一記錄以及評估，而無法從使用者於瀏覽網路時所留下的訊息中，選取使用者所需要的網頁內容，並展現於使用者的瀏覽器畫面中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

而縱觀習知之入門網站的資料分析處理系統及方法，使用者於進到入門網站資料分析處理系統後，可於入門網站中搜尋、瀏覽其他網站首頁，但是無論是那一類型的入門網站以及其他網站的資料分析處理系統，於網站中的記錄項目，僅記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，而無法對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而無法動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，以針對使用者的瀏覽習慣行為，提供相對應的網站首頁資料。所以如何尋求一種網站的資料分析處理系統及方法，可讓入門網站以及其他網站的資料分析處理系統，於網站中的記錄項目，不但記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，並且可對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項(key item)，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面，乃是待解決的問題。

為了解決上述習知之入門網站的資料分析處理系統及方法，於網站中的記錄項目，僅記錄使用者的 TCP/IP、於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，而無法對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而無法動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，以針對使用者的瀏覽習慣行為，提供相對應的網站首頁資料的問題，我們採用了一種新穎動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，於網站中的記錄項目，不但記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，並且可對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機。動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容；以及，可提供不同的分析統計表給所需人員，以針對不同市場需求、評估、及目的，而產生商機。

[發明概述與目的]

本發明之主要目的便是在於提供一種動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，使用者利用瀏覽器畫面而與動態即時資料分析處理系統做連結後，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容；以及，可提供不同的分析統計表給所需人員，以針對不同市場需求、評估、及目的，而產生商機。

本發明之又一目的便是在於提供一種動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容；以及，可提供不同的分析統計表給所需人員，以針對不同市場需求、評估、及目的，而產生商機。

根據以上所述的目的，本發明提供了一種新穎動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，於網站中的記錄項目，不但記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，並且可對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機。動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容；以及，可提供不同的分析統計表給所需人員，以針對不同市場需求、評估、及目的，而產生商機。

動態即時資料分析處理系統包含網站伺服器、資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、資料管理處理模組、以及資料管理介面。

網站伺服器將儲存使用者使用動態即時資料分析處理系統的使用者 ID 以及使用者密碼。當使用者端瀏覽器畫面經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統之網站伺服器做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器的網站首頁，並將網站伺服器的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面；網站伺服器將根據使用者利用瀏覽器，而於網站伺服器的網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器將提供預設內建的網站首頁內容給瀏覽器畫面，並做展現。網站伺服器並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

為記錄，並配合資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、以及資料管理處理模組，而進行展現網頁內容的動作。網站伺服器可搜集使用者於瀏覽器畫面中所輸入的資料，例如，使用者於瀏覽器畫面中之由網站伺服器所提供的網頁內容之資料輸入欄位中，鍵入自己的年齡、性別、教育程度、以及職業等個人資料；網站伺服器並搜集使用者於瀏覽器畫面中的瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為資料。當網站伺服器接收到此些資料後，並將此些資料傳送到資料分類處理伺服器，以對使用者之個人資料進行分析處理；網站伺服器除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器之外，尚利用小程式(cookie)，來收集使用者於進入此網站伺服器之網站首頁後，於使用者之瀏覽器畫面，連結其他網站首頁以進行網頁內容瀏覽的瀏覽使用行為，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程式將利用關鍵項(不論是個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息)，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料。此小程式將收集使用者所瀏覽的網站類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器，網站伺服器將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器以進行分類與基本資料處理。網站伺服器並將接收，來自資料控制處理伺服器的使用者的使用權限、網頁

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並依此些參數，而將所對應的網站伺服器之網站首頁內容、以及其他網站首頁內容展現於使用者之瀏覽器畫面中。此些參數由資料控制處理伺服器依資料處理模組的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則而改變。

資料分類處理伺服器將接收來自網路伺服器的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，並對此些訊息進行分類與基本資料處理。資料分類處理伺服器將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的。資料分類處理伺服器依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫。

資料庫將儲存經由資料分類處理伺服器而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料；並儲存由資料控制處理伺服器而來，之經由資料控制處理伺服器修正後的使用者的各種行為參數。

資料控制處理伺服器將設定動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則。資料統計分析伺服器根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(10)

數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控；而資料控制處理伺服器將依資料處理模組的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器以及資料庫。

資料統計分析伺服器具有資料倉儲應用、異質資料分析模組比對、線上決策系統、以及客制化介面系統等功能。資料統計分析伺服器將對經由資料庫，而來自資料分類處理伺服器之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作。資料統計分析伺服器，針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組，以做資料訊息的管理及調控。

資料管理處理模組具有目標分析系統、模糊知識決策、以及自我學習分析功能。資料管理處理模組接收來自資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器進行管理及調控。資料統計分析伺服器根

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(11)

據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控。資料管理處理模組並具有可拆卸的管理模型功能，以階層式的管理介面來對由資料統計分析伺服器而來的資料做管理及調控，並可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組，並提供線上即時決策子系統，對經由資料統計分析伺服器分析統計後的使用者瀏覽行為資料，進行行為稽核動作，以找出使用者的瀏覽模式、習性、以及所需的訊息，並將經稽核後的資料傳送給資料控制處理伺服器，並可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控。資料管理處理模組並對資料管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作。

資料管理介面可對資料管理處理模組提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面。需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面提出要求，資料管理介面將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機。資料管理介面並可對資料管理處理模組，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組對數據資料的處理狀況。

利用本發明之動態即時資料分析處理系統以進行動態即時資料分析處理過程時，首先，當使用者端瀏覽器畫面經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統之網站伺服器做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器的網站首頁，並將網站伺服器的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面；網站伺服器將根據使用者利用瀏覽器，而於網站伺服器的網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器將提供預設內建的網站首頁內容給瀏覽器畫面，並做展現。網站伺服器並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄，並配合資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、以及資料管理處理模組，而進行展現網頁內容的動作。接著，網站伺服器將搜集使用者於瀏覽器畫面中所輸入的使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (13)

瀏覽使用行為資料；當網站伺服器接收到此些資料後，並將此些資料傳送到資料分類處理伺服器，以對使用者之個人數據資料進行分析處理。網站伺服器除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器之外，尚利用小程式，來收集使用者於進入此網站伺服器之網站首頁後，使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程式將利用關鍵項(不論是個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息)，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料。此小程式將收集使用者所瀏覽的網站類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器，網站伺服器將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器以進行分類與基本資料處理。網站伺服器接收來自資料控制處理伺服器的使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並依此些參數，而將所對應的網站伺服器之網站首頁內容、以及其他網站首頁內容展現於使用者之瀏覽器畫面中。此些參數由資料控制處理伺服器依資料處理模組的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則而改變。亦即，網站伺服器除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器之外，尚利用小程式，來收集使用者於瀏覽器畫面中的瀏覽行為，此小程式將收集使用者所瀏覽的網站類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器，以

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

傳送給資料分類處理伺服器。進而，資料分類處理伺服器將接收來自網路伺服器的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，並對此些訊息進行分類與基本資料處理。資料分類處理伺服器將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的。資料分類處理伺服器依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫。資料庫將儲存經由資料分類處理伺服器而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料；並儲存由資料控制處理伺服器而來，之經由資料控制處理伺服器修正後的使用者的各種行為參數。再而，資料統計分析伺服器將對經由資料庫，而來自資料分類處理伺服器之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作。資料統計分析伺服器，針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組，以做資料訊息的管理及調控。更進一步，資料管理處理模組接收來自資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，並可對資

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

料控制處理伺服器進行管理及調控。資料管理處理模組可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組並對資料管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作。資料管理介面可對資料管理處理模組提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面。資料管理介面並可對資料管理處理模組，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組對數據資料的處理狀況。再進一步，資料統計分析伺服器根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控；而資料控制處理伺服器將依資料處理模組的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器，而網站伺服器將根據此些數據資料，而將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器之網站首頁內容、以及其他網站首頁內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中。

[圖示簡述]

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(16)

為讓本發明之上述和其它目的，特徵，優點能更明顯易懂，將舉較佳實施例，並配合所附圖示，詳細說明本發明之實施例，所附圖式之內容簡述如下：

第 1 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法的動態即時資料分析處理系統及與使用者瀏覽器、以及其他網站首頁的連結情形之基本組織架構方塊圖；

第 2 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統的基本組織架構方塊圖；

第 3 圖為一流程示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法，動態即時資料分析處理系統依使用者之使用權限及行為，而對使用者提供網頁內容的流程程序；

第 4 圖為一流程示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法，動態即時資料分析處理系統依使用者之使用權限及行為，而對使用者提供網頁內容的詳細流程程序；

第 5 圖為本發明之一實施例的依使用者之使用權限及行為而對使用者提供網頁流程程序示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統及方法，於使用者利用瀏覽器畫面而進行網頁瀏覽時的流程程序。

第 6 圖為第 5 圖之實施例的動態即時資料分析處理系統的網站伺服器之醫療網站首頁畫面；以及

第 7 圖為第 5 圖之實施例中之經由網站伺服器的醫療

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (17)

網站首頁畫面，而進入到其他網站首頁的網站首頁畫面。

[實施例詳細說明]

第 1 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法的動態即時資料分析處理系統及與使用者瀏覽器、以及其他網站首頁的連結情形之基本組織架構方塊圖。如圖中所示，使用者端瀏覽器畫面 2 經由網際網路與動態即時資料分析處理系統 1 做網路連結。於使用者利用瀏覽器畫面 2 而與動態即時資料分析處理系統 1 做連結後，動態即時資料分析處理系統 1 可根據使用者於瀏覽器畫面 2 所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供網站首頁內容及/或其他網站首頁 3 之內容給瀏覽器畫面 2 並做展現。而若使用者於瀏覽器畫面 2，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則動態即時資料分析處理系統 1，將提供內建(default)的網站首頁內容給瀏覽器畫面 2，並做展現。不論於瀏覽器畫面 2 之使用者是否具有使用者 ID 以及密碼，動態即時資料分析處理系統 1，均會根據使用者於瀏覽網站網頁及/或其他網站首頁 3 時的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作。動態即時資料分析處理系統 1 可對於使用者所瀏覽過的其他網站首頁 3 之內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (18)

訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站首頁 3 所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁 3 內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面。亦即，動態即時資料分析處理系統 1 於分析、判斷後，依照使用者的瀏覽行為，而提供不同的網頁內容及/或其他網站首頁 3 給使用者來瀏覽。

第 2 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統的基本組織架構方塊圖。如圖所示，此動態即時資料分析處理系統 1 包含網站伺服器 11、資料分類處理伺服器 12、資料控制處理伺服器 13、資料庫 14、資料統計分析伺服器 15、資料管理處理模組 16、以及資料管理介面 17。

網站伺服器 11 將儲存使用者使用動態即時資料分析處理系統 1 的使用者 ID 以及使用者密碼。當使用者端瀏覽器畫面 2 經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統 1 之網站伺服器 11 做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器 11 的網站首頁(未圖示出)，並將網站伺服器 11 的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面 2；網站伺服器 11 將根據使用者利用瀏覽器，而於網站伺服器 11 的網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (19)

頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面 2，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器 11 將提供預設內建的網站首頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現。網站伺服器 11 並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁 3 使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁 3 使用行為記錄，並配合資料分類處理伺服器 12、資料控制處理伺服器 13、資料庫 14、資料統計分析伺服器 15、以及資料管理處理模組 16，而進行展現網頁內容的動作。網站伺服器 11 並搜集使用者於瀏覽器畫面 2 中所輸入的資料，例如，使用者於瀏覽器畫面 2 中之由網站伺服器 11 所提供的網頁內容之資料輸入欄位中，鍵入自己的年齡、性別、教育程度、以及職業等個人資料；網站伺服器 11 並搜集使用者於瀏覽器畫面 2 中的瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為資料。當網站伺服器 11 接收到這些資料後，並將這些資料傳送到資料分類處理伺服器 12，以對使用者之個人資料進行分析處理；網站伺服器 11 除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器 12 之外，尚利用小程序 111，來收集使用者於進入此網站伺服器 11 之網站首頁後，於使用者之瀏覽器畫面 2，連結其他網站首頁 3 以進行網頁內容瀏覽的瀏覽使用行為，可利用使用者於瀏覽不同其他網站首頁 3 時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程序 111 將利用關鍵項(不論

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (20)

是個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息)，來搜集使用者於各個不同的其他網站首頁 3 的所瀏覽的網頁內容資料。此小程式 111 將收集使用者所瀏覽的其他網站首頁 3 之類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器 11，網站伺服器 11 將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器 12 以進行分類與基本資料處理。網站伺服器 11 並將接收，來自資料控制處理伺服器 13 的使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並依此些參數，而將所對應的網站伺服器 11 之網站首頁內容、以及其他網站首頁 3 內容展現於使用者之瀏覽器畫面中。此些參數由資料控制處理伺服器 13 依資料處理模組 16 的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則而改變。

資料分類處理伺服器 12 將接收來自網路伺服器 11 的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，並對此些訊息進行分類與基本資料處理。資料分類處理伺服器 12 將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器 11 而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的。資料分類處理伺服器 12 依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫 14。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (21)

資料庫 14 將儲存經由資料分類處理伺服器 12 而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料；儲存經由資料統計分析伺服器 15 而來之處理後的資料；並儲存由資料控制處理伺服器 13 而來，之經由資料控制處理伺服器 13 修正後的使用者的各種行為參數。

資料控制處理伺服器 13 將設定動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則。資料統計分析伺服器 15 根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組 16；待資料處理模組 16 接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控；而資料控制處理伺服器 13 將依資料處理模組 16 的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器 11 以及資料庫 14。

資料統計分析伺服器 15 具有資料倉儲應用、異質資料分析模組比對、線上決策系統、以及客制化介面系統等功能。資料統計分析伺服器 15 將對經由資料庫 14，而來自資料分類處理伺服器 12 之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作。資料統計分析伺服器 15，針對使用者的個人資料、使

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(22)

用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫 14 做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組 16，以做資料訊息的管理及調控。

資料管理處理模組 16 具有目標分析系統、模糊知識決策、以及自我學習分析功能。資料管理處理模組 16 接收來自資料統計分析伺服器 15 之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控。資料統計分析伺服器 15 根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組 16；待資料處理模組 16 接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控。資料管理處理模組 16 並具有可拆卸的管理模型功能，以階層式的管理介面來對由資料統計分析伺服器 15 而來的資料做管理及調控，並可接收來自資料管理介面 17 的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器 13 的管理及調控；資料管理處理模組 16，並提供線上即時決策子系統，對經由資料統計分析伺服器 15 分析統計後的使用者瀏覽行為資料，進行行為稽核動作，以找出使用者的瀏覽模式、習性、以及所需的訊息，並將經稽核後的資料傳送給資料控制處理伺服器 13，並可接收來自資料管理介面 17

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

總

五、發明說明(23)

的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器 13 的管理及調控。資料管理處理模組 16 並對資料管理介面 17 進行管理，因應資料管理介面 17 的不同需求，而做出不同的回應動作。

資料管理介面 17 可對資料管理處理模組 16 提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組 16 將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面 17。需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面 17 提出要求，資料管理介面 17 將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機。資料管理介面 17 並可對資料管理處理模組 16，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組 16 對數據資料的處理狀況。

第 3 圖為一流程示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法，動態即時資料分析處理系統依使用者之使用權限及行為，而對使用者提供網頁內容的流程程序。如圖所示，首先於步驟 41，使用者端瀏覽器畫面 2 經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統 1 之網站伺服器 11 做網路連結後，網站伺服器 11 將依使用者而展現相對應的首頁內容，並對使用者進行搜集基本資料的動作，並將所搜集到的基本資料傳送到資料分類處理伺服器 12，並進到步驟 42。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(24)

於步驟 42，資料分類處理伺服器 12 對使用者之個人數據資料進行分析處理，並進到步驟 43。

於步驟 43，資料分類處理伺服器 12 依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫 14，並進到步驟 44。

於步驟 44，資料統計分析伺服器 15 將對經由資料庫 14，而來自資料分類處理伺服器 12 之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組 16，以做資料訊息的管理及調控，並進到步驟 45。

於步驟 45，資料管理處理模組 16 接收來自資料統計分析伺服器 15 之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控；資料管理處理模組 16 可接收來自資料管理介面 17 的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器 16 的管理及調控；資料管理處理模組 16 並對資料管理介面 17 進行管理，因應資料管理介面 17 的不同需求，而做出不同的回應動作，並進到步驟 46。

於步驟 46，資料統計分析伺服器 15 根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組 16；待資料處理模組 16 接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (25)

控制處理伺服器 13 進行管理及調控，並進到步驟 47。

於步驟 47，而資料控制處理伺服器 13 將依資料處理模組 16 的管理及調控，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器 11，而網站伺服器將根據此些數據資料，而將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器 11 之網站首頁內容、以及其他網站首頁 3 內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中，並回到步驟 41。

第 4 圖為一流程示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統方法，動態即時資料分析處理系統依使用者之使用權限及行為，而對使用者提供網頁內容的詳細流程程序。如圖所示，首先，於步驟 21，當使用者端瀏覽器畫面 2 經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統 1 之網站伺服器 11 做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器 11 的網站首頁，並將網站伺服器 11 的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面 2；網站伺服器 11 將根據使用者利用瀏覽器，而於網站伺服器 11 的網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面 2，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器 11 將提供預設內建的網站首頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現；網站伺服器 11 並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(26)

舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄，並配合資料分類處理伺服器 12、資料控制處理伺服器 13、資料庫 14、資料統計分析伺服器 15、以及資料管理處理模組 16，而進行展現網頁內容的動作，並進到步驟 22。

於步驟 22，網站伺服器 11 將搜集使用者於瀏覽器畫面 2 中所輸入的使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為資料；網站伺服器 11 除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器 12 之外，尚利用小程式 111，來收集使用者於進入此網站伺服器 11 之網站首頁後，使用者於瀏覽不同網站首頁 3 時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程式 111 將利用關鍵項(不論是個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息)，來搜集使用者於各個不同的其他網站首頁 3 所瀏覽的網頁內容資料。此小程式 111 將收集使用者所瀏覽的其他網站首頁 3 類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器 11，網站伺服器 11 將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器 12 以進行分類與基本資料處理，並進到步驟 23。

於步驟 23，資料分類處理伺服器 12 將接收來自網路伺服器 11 的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，並對此

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(27)

些訊息進行分類與基本資料處理；資料分類處理伺服器 12 將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器 11 而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的，並進到步驟 24。

於步驟 24，資料分類處理伺服器 12 依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫 14；資料庫 14 將儲存經由資料分類處理伺服器 12 而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料，並進到步驟 25。

於步驟 25，資料統計分析伺服器 15 將對經由資料庫 14，而來自資料分類處理伺服器 12 之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作；資料統計分析伺服器 15，針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫 14 做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組 16，以做資料訊息的管理及調控，並進到步驟 26。

於步驟 26，資料管理處理模組 16 接收來自資料統計分析伺服器 15 之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控；資料管理處理模組 16 可接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (28)

收來自資料管理介面 17 的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器 16 的管理及調控；資料管理處理模組 16 並對資料管理介面 17 進行管理，因應資料管理介面 17 的不同需求，而做出不同的回應動作；資料管理介面 17 可對資料管理處理模組 16 提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組 16 將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面 17；需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面 17 提出要求，資料管理介面 17 將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；以及，資料管理介面 17 並可對資料管理處理模組 16，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組 16 對數據資料的處理狀況，並進到步驟 27。

於步驟 27，資料統計分析伺服器 15 根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式、以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組 16；待資料處理模組 16 接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控，並進到步驟 28。

於步驟 28，而資料控制處理伺服器 13 將依資料處理模組 16 的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (29)

規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器 11，而網站伺服器將根據此些數據資料，而將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器 11 之網站首頁內容、以及其他網站首頁 3 內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中，並回到步驟 21。

第 5 圖為本發明之一實施例的依使用者之使用權限及行為而對使用者提供網頁流程程序示意圖，其中顯示應用本發明之動態即時資料分析處理系統及方法，於使用者利用瀏覽器畫面而進行網頁瀏覽時的流程程序。如圖所示，首先，於步驟 61，當使用者端瀏覽器畫面 2 經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統 1 之網站伺服器 11 做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器 11 的醫療網站首頁，並將網站伺服器 11 的醫療網站首頁內容展現於瀏覽器畫面 2；網站伺服器 11 將根據使用者利用瀏覽器，而於網站伺服器 11 的醫療網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面 2，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器 11 將提供預設內建的醫療網站首頁內容給瀏覽器畫面 2 並做展現；網站伺服器 11 並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之舊有的瀏覽醫療網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (30)

覽醫療網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄，並配合資料分類處理伺服器 12、資料控制處理伺服器 13、資料庫 14、資料統計分析伺服器 15、以及資料管理處理模組 16，而進行展現醫療網頁內容的動作，並進到步驟 62。

於步驟 62，網站伺服器 11 將搜集使用者於瀏覽器畫面 2 中所輸入的使用者的個人資料、使用者之瀏覽醫療網站首頁的行為模式、以及網站類型與其他網頁內容的瀏覽使用行為資料；網站伺服器 11 除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器 12 之外，尚利用小程式 111，來收集使用者於進入此網站伺服器 11 之網站首頁後，使用者於瀏覽不同網站首頁 3 時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程式 111 將利用關鍵項(不論是個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息)，來搜集使用者於各個不同的其他網站首頁 3 所瀏覽的網頁內容資料。此小程式 111 將收集使用者所瀏覽的其他網站首頁 3 類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器 11，網站伺服器 11 將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器 12 以進行分類與基本資料處理，並進到步驟 63。

於步驟 63，資料分類處理伺服器 12 將接收來自網路伺服器 11 的使用者之個人資料、使用者之瀏覽醫療網站首頁的行為模式、以及網站類型與其他網頁內容的瀏覽使用行為，並對此些訊息進行分類與基本資料處理；資料分類

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (31)

處理伺服器 12 將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器 11 而來的個人資料、使用者之瀏覽醫療網站的行為模式、以及網站類型與其他網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的，並進到步驟 64。

於步驟 64，資料分類處理伺服器 12 依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫 14；資料庫 14 將儲存經由資料分類處理伺服器 12 而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料，並進到步驟 65。

於步驟 65，資料統計分析伺服器 15 將對經由資料庫 14，而來自資料分類處理伺服器 12 之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作；資料統計分析伺服器 15，針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽醫療網站的行為模式、以及網站類型與其他網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫 14 做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組 16，以做資料訊息的管理及調控，並進到步驟 66。

於步驟 66，資料管理處理模組 16 接收來自資料統計分析伺服器 15 之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控；資料管理處理模組 16 可接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (32)

收來自資料管理介面 17 的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器 16 的管理及調控；資料管理處理模組 16 並對資料管理介面 17 進行管理，因應資料管理介面 17 的不同需求，而做出不同的回應動作；資料管理介面 17 可對資料管理處理模組 16 提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組 16 將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面 17；需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面 17 提出要求，資料管理介面 17 將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；資料管理介面 17 並可對資料管理處理模組 16，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組 16 對數據資料的處理狀況，並進到步驟 67。

於步驟 67，資料統計分析伺服器 15 根據使用者的使用者之瀏覽醫療網站的行為模式、以及網站類型與其他網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組 16；待資料處理模組 16 接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器 13 進行管理及調控，並進到步驟 68。

於步驟 68，而資料控制處理伺服器 13 將依資料處理模組 16 的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (33)

出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器 11，而網站伺服器將根據此些數據資料，而將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器 11 之醫療網站首頁內容、以及其他網站首頁 3 內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中，並回到步驟 61。

第 6 圖為第 5 圖之實施例的動態即時資料分析處理系統的網站伺服器之醫療網站首頁畫面。如圖中所示，此醫療網站首頁之網址為 <http://www.doctors.com.tw>，而呈現網頁內容以供使用者選擇。

第 7 圖為第 5 圖之實施例中之經由網站伺服器的醫療網站首頁畫面，而進入到其他網站首頁的網站首頁畫面。如圖中所示，其他網站首頁內容為，使用者於網址 <http://www.doctors.com.tw> 畫面中，選擇進入[愛肝園地]，而呈現出[愛肝園地]的畫面，而可供使用者做更進一步的瀏覽。

綜合以上的實施例，我們採用了一種新穎的動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，於網站中的記錄項目，不但記錄使用者的 TCP/IP、於網站中所填寫的個人資料、以及上網站的瀏覽時間，並且可對於使用者所瀏覽過的其他網站內容，做一記錄以及動態分析評估，而可動態即時瞭解使用者瀏覽網路的習慣，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (34)

件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；動態即時資料分析處理系統並可根據，經分析、評估的資料訊息，依不同市場需求、評估、及目的，做成不同的分析統計報表，提供給需要此些分析統計報表資料之人員，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；以及，使用者利用瀏覽器畫面而與動態即時資料分析處理系統做連結後，動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容。本發明之動態即時資料分析處理系統及方法的優點如下：

1. 提供一種動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

終

五、發明說明 (35)

對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；使用者利用瀏覽器畫面而與動態即時資料分析處理系統做連結後，動態即時資料分析處理系統可根據使用者瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容。

2. 提供一種動態即時資料分析處理系統及方法，係應用於網際網路，可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料，對此些所收集到的資料做分析、評估，而整理出使用者的所需網頁資料以及瀏覽網站行為，並針對使用者的所需，而主動提供不同網站首頁內容資料給使用者，以展現於使用者之瀏覽器畫面；使用者利用瀏覽器畫面而與動態即時資料分析處理系統做連結後，動態即時資料分析處理系統可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (36)

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之專利範圍內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種動態即時資料分析處理方法，使用在網際網路中，應用於包含網站伺服器、資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、資料管理處理模組、以及資料管理介面的動態即時資料分析處理系統，可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應動作，可針對不同使用者具有的系統使用權限、以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容，此動態即時資料分析處理方法包含以下程序：

(1)令使用者端瀏覽器畫面經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統之網站伺服器做網路連結後，網站伺服器將依使用者而展現相對應的首頁內容，並對使用者進行搜集基本資料的動作，並將所搜集到的基本資料傳送到資料分類處理伺服器；

(2)以一資料分類處理伺服器對使用者之個人數據資料進行分析處理；

(3)以一資料控制處理伺服器依由該程序(2)而來之經分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫；

(4)以一資料統計分析伺服器對資料庫中來自資料控制處理伺服器之經資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對以及資料再結構化的動作，並將經處

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組，以做資料訊息的管理及調控；

(5)以一資料管理處理模組接收來自資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器進行管理及調控；資料管理處理模組可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組並對資料管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作；

(6)以一資料統計分析伺服器根據使用者瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料各組處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控；以及

(7)以一資料控制處理伺服器依資料各組處理模組的管理及調控，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器，使該網站伺服器根據此些數據資料，將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器之網站首頁內容以及其他網站首頁內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中，供使用者於瀏覽器畫面中繼續進行網頁內容瀏覽。

2. 如申請專利範圍第1項之動態即時資料分析處理方法，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

其中，該程序(1)中之網站伺服器依使用者而展現相對應的首頁內容，係指使用者利用瀏覽器而進入到網站伺服器的網站首頁，並將網站伺服器的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面。

3. 如申請專利範圍第2項之動態即時資料分析處理方法，其中，該展現於該瀏覽器畫面中之網站首頁內容係指該網站伺服器得根據使用者利用瀏覽器而於網站伺服器的網站首頁畫面中所輸入的使用者ID以及密碼，而對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，並依使用者ID所賦予使用者的系統使用權限，提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面並做展現者；而若使用者於瀏覽器畫面中並未輸入任何使用者ID以及密碼，則該網站伺服器將提供預設內建的網站首頁內容給瀏覽器畫面並做展現者。

4. 如申請專利範圍第1項之動態即時資料分析處理方法，其中，該網站伺服器復得針對使用者ID，配合具有此使用者ID之舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄，以利用資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、以及資料管理處理模組，進行展現網頁內容的動作。

5. 如申請專利範圍第1項之動態即時資料分析處理方法，其中，於該程序(1)中之對使用者進行搜集基本資料的動作，並將所搜集到的基本資料傳送到資料分類處理伺

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

服器，係指該網站伺服器將搜集使用者於瀏覽器畫面中所輸入的使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為資料；且該網站伺服器除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器之外，尚利用小程式，來收集使用者於進入此網站伺服器之網站首頁後，使用者於瀏覽不同網站首頁時，所留下的個人之使用者帳戶，當成識別不同使用者的關鍵項，而小程式將利用關鍵項，來搜集使用者於各個不同的其他網站首頁所瀏覽的網頁內容資料，利用小程式來收集使用者於瀏覽器畫面中的瀏覽行為；此小程式將收集使用者所瀏覽的其他網站首頁類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器以傳送給資料分類處理伺服器，以對使用者之個人數據資料進行分析處理。

6. 如申請專利範圍第1項之動態即時資料分析處理方法，其中，該程序(2)之資料分類處理伺服器對使用者之個人數據資料進行分析處理，係指該資料分類處理伺服器接收來自網路伺服器的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為後，係對此些訊息進行分類與基本資料處理。
7. 如申請專利範圍第6項之動態即時資料分析處理方法，其中，該資料分類處理伺服器係以預設的分析規則以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

8. 如申請專利範圍第 1 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該資料庫係用以儲存經由資料分類處理伺服器而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料。

9. 如申請專利範圍第 1 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該資料統計分析伺服器係針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，將經處理後的資料訊息傳送給資料庫做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組，以做資料訊息的管理及調控。

10. 如申請專利範圍第 1 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該資料管理處理模組係用以接收來自資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，及對資料控制處理伺服器進行管理及調控；資料管理處理模組並可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組並對資料管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作。

11. 如申請專利範圍第 1 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該資料管理介面可對資料管理處理模組提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模

裝
訂
線

六、申請專利範圍

組將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面；需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面提出要求，資料管理介面將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；資料管理介面並可對資料管理處理模組提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組對數據資料的處理狀況。

12. 如申請專利範圍第 1 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該程序(7)復包括該資料控制處理伺服器係配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而依資料處理模組的管理及調控，改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數。
13. 如申請專利範圍第 5 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該使用者帳戶係指個人之電子郵件信箱帳戶。
14. 如申請專利範圍第 5 項之動態即時資料分析處理方法，其中，該使用者帳戶係指個人之身份證字號。
15. 一種動態即時資料分析處理系統，使用在網際網路中，可根據使用者所具有的系統使用權限以及瀏覽網站網頁內容的行為，而以動態即時的方式做出相對應的回應

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

動作，俾針對不同使用者具有的系統使用權限以及不同的瀏覽行為與狀況，而對不同的使用者提供不同的網頁內容，並對相同的使用者依其瀏覽行為，而提供不同的網頁內容，此動態即時資料分析處理系統包括：

一個網站伺服器，其係供使用者端瀏覽器畫面經由網際網路與之做網路連結，並依使用者而展現相對應的首頁內容，並對使用者進行搜集基本資料的動作；

一資料分類處理伺服器，其係將由該網站伺服器搜集到之使用者之個人基本資料進行分析處理；

一資料控制處理伺服器，其係將經由該資料分類處理伺服器分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫；

一資料統計分析伺服器，其係對資料庫中來自資料控制處理伺服器之經資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對以及資料再結構化的動作；

一資料管理處理模組，用以接收來自該資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，並可對資料控制處理伺服器進行管理及調控；資料管理處理模組可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組並對資料管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作；

一資料統計分析伺服器，其係根據使用者瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；以及

一資料控制處理伺服器，其係由該資料處理模組管理及調控，依據由資料統計分析伺服器傳至該資料管理處理模組之分析報告數據，改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器，使該網站伺服器根據此些數據資料，將此些數據資料所對應之不同的網站伺服器之網站首頁內容以及其他網站首頁內容，展現於使用者之瀏覽器畫面中，供使用者於瀏覽器畫面中繼續進行網頁內容瀏覽。

- 16.如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系統，其中，該係用以儲存使用者使用動態即時資料分析處理系統的使用者 ID 以及使用者密碼；當使用者端瀏覽器畫面經由網際網路，而與動態即時資料分析處理系統之網站伺服器做網路連結後，使用者將利用瀏覽器而進入到網站伺服器的網站首頁，並將網站伺服器的網站首頁內容展現於瀏覽器畫面；網站伺服器將根據使用者利用瀏覽器而於網站伺服器的網站首頁畫面中所輸入的使用者 ID 以及密碼，對使用者身份進行判斷，做出相對應的回應動作，依使用者 ID 之使用者所具有的系統使用權限，而提供後續不同的網站首頁內容給瀏覽器畫面並做展現；而若使用者於瀏覽器畫面，並未輸入任何使用者 ID 以及密碼，則網站伺服器將提供預設內建

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

的網站首頁內容給瀏覽器畫面，並做展現；網站伺服器並針對使用者 ID，並配合具有此使用者 ID 之舊有的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄、以及新的瀏覽網站首頁與其他網站首頁使用行為記錄，並配合資料分類處理伺服器、資料控制處理伺服器、資料庫、資料統計分析伺服器、以及資料管理處理模組，而進行展現網頁內容的動作；網站伺服器並搜集使用者於瀏覽器畫面中所輸入的資料；網站伺服器並搜集使用者於瀏覽器畫面中的瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為資料；當網站伺服器接收到此些資料後，並將此些資料傳送到資料分類處理伺服器，以對使用者之個人資料進行分析處理；網站伺服器除了將個人資料傳送到資料分類處理伺服器之外，尚利用小程式，來收集使用者於進入此網站伺服器之網站首頁後，於使用者之瀏覽器畫面，連結其他網站首頁以進行網頁內容瀏覽的瀏覽使用行為，此小程式將收集使用者所瀏覽的網站類型與網頁內容，並將搜集到的訊息提供給網站伺服器，網站伺服器將所搜集到的訊息傳送給資料分類處理伺服器以進行分類與基本資料處理；網站伺服器並將接收，來自資料控制處理伺服器的使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並依此些參數，而將所對應的網站伺服器之網站首頁內容、以及其他網站首頁內容展現於使用者之瀏覽器畫面中；此些參數由資料控制處理伺服器依資料處理模組的管理及調

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則而改變。

17. 如申請專利範圍第 16 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該網站伺服器復可利用使用者於瀏覽不同網站時，所留下的個人之使用者帳戶，電子郵件信箱帳戶，或包含身份證字號的個人訊息，當成識別不同使用者的關鍵項，而令小程式利用關鍵項來搜集使用者於各個不同的其他網站的所瀏覽的網頁內容資料。

18. 如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該係用以接收來自網路伺服器的使用者之個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，並對此些訊息進行分類與基本資料處理；資料分類處理伺服器將以預設的分析規則、以及行為紀錄模組，來對由網路伺服器而來的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，進行分類與基本資料處理，以達到對訊息的分析處理目的；資料分類處理伺服器依分析處理後的資料結果，做資料結構組合，並將經資料結構組合後的資料傳送到資料庫。

19. 如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該係用以儲存經由資料分類處理伺服器而來之經分析處理、以及資料結構組合後的資料，並儲存由資料控制處理伺服器而來之經由資料控制處理伺服器修正後的使用者的各種行為參數。

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

20. 如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該係用以設定動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統以及行為再記錄規則；資料統計分析伺服器根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控；而資料控制處理伺服器將依資料處理模組的管理及調控，並配合其內部本身之預設的動態輸出模型、精準比較系統、模糊比較系統、以及行為再記錄規則，而改變使用者的使用權限、網頁內容呈現參數、以及瀏覽行為參數，並將改變後的各種參數傳送給網站伺服器以及資料庫。

21. 如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該具有資料倉儲應用、異質資料分析模組比對、線上決策系統、以及客制化介面系統等功能；資料統計分析伺服器將對經由資料庫，而來自資料分類處理伺服器之依分析處理、資料結構組合的資料訊息進行統計分析、分析比對、以及資料再結構化的動作；資料統計分析伺服器，針對使用者的個人資料、使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為所對應的資料訊息，做行為分析統計、資料儲存應用、異質資料分析比對、線上決策、以及客制化介面，

裝

訂

線

六、申請專利範圍

將經處理後的資料訊息傳送給資料庫做儲存，並將經處理後的資料訊息傳送到資料管理處理模組，以做資料訊息的管理及調控。

22.如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該資料管理處理模組，具有目標分析系統、模糊知識決策、以及自我學習分析功能，並係用以接收來自資料統計分析伺服器之經處理後的數據資料，及對資料控制處理伺服器進行管理及調控；資料統計分析伺服器根據使用者的使用者之瀏覽網站的行為模式以及網站類型與網頁內容的瀏覽使用行為，而做出分析報告數據，並將此分析報告數據傳送給資料管理處理模組；待資料處理模組接到此些分析報告數據後，依據數據統計分析結果，而對資料控制處理伺服器進行管理及調控；資料管理處理模組並具有可拆卸的管理模型功能，以階層式的管理介面來對由資料統計分析伺服器而來的資料做管理及調控，並可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控；資料管理處理模組，並提供線上即時決策子系統，對經由資料統計分析伺服器分析統計後的使用者瀏覽行為資料，進行行為稽核動作，以找出使用者的瀏覽模式、習性、以及所需的訊息，並將經稽核後的資料傳送給資料控制處理伺服器，並可接收來自資料管理介面的調整數據資料處理的請求，而更改對資料控制處理伺服器的管理及調控，資料管理處理模組並對資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

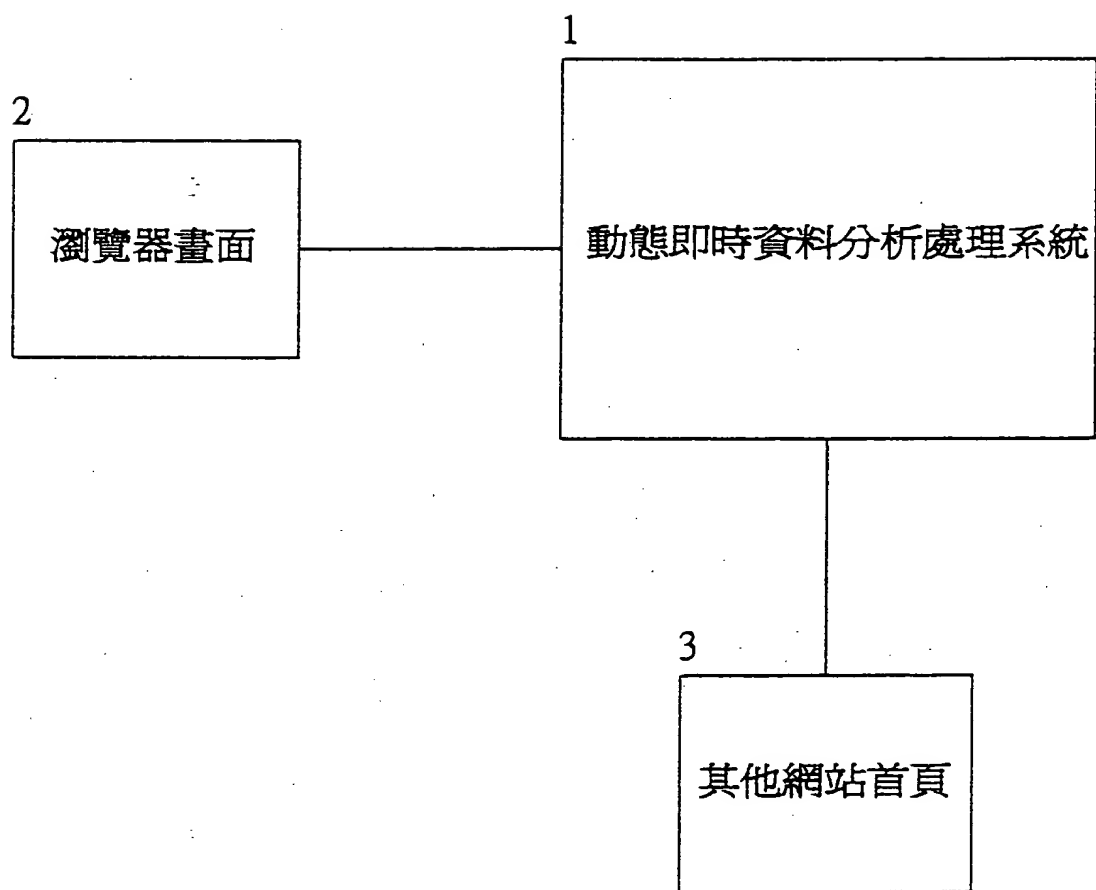
管理介面進行管理，因應資料管理介面的不同需求，而做出不同的回應動作。

23. 如申請專利範圍第 15 項之動態即時資料分析處理系

統，其中，該資料管理介面係可對資料管理處理模組提出使用者行為分析統計的報表的要求，而資料管理處理模組將針對此要求，而做出相對應的回應動作，並提供使用者行為分析統計報表給資料管理介面；需要此些分析統計報表資料之人員，可對資料管理介面提出要求，資料管理介面將依人員之不同需求、目的，而提供不同的分析統計報表，以讓此些人員可根據此些不同的分析統計報表，而進行瞭解使用者與其所需市場之互動模式的情況，並提供相對應的服務，以產生商機；以及，資料管理介面並可對資料管理處理模組，提出調整數據資料處理的請求，以改變資料管理處理模組對數據資料的處理狀況。

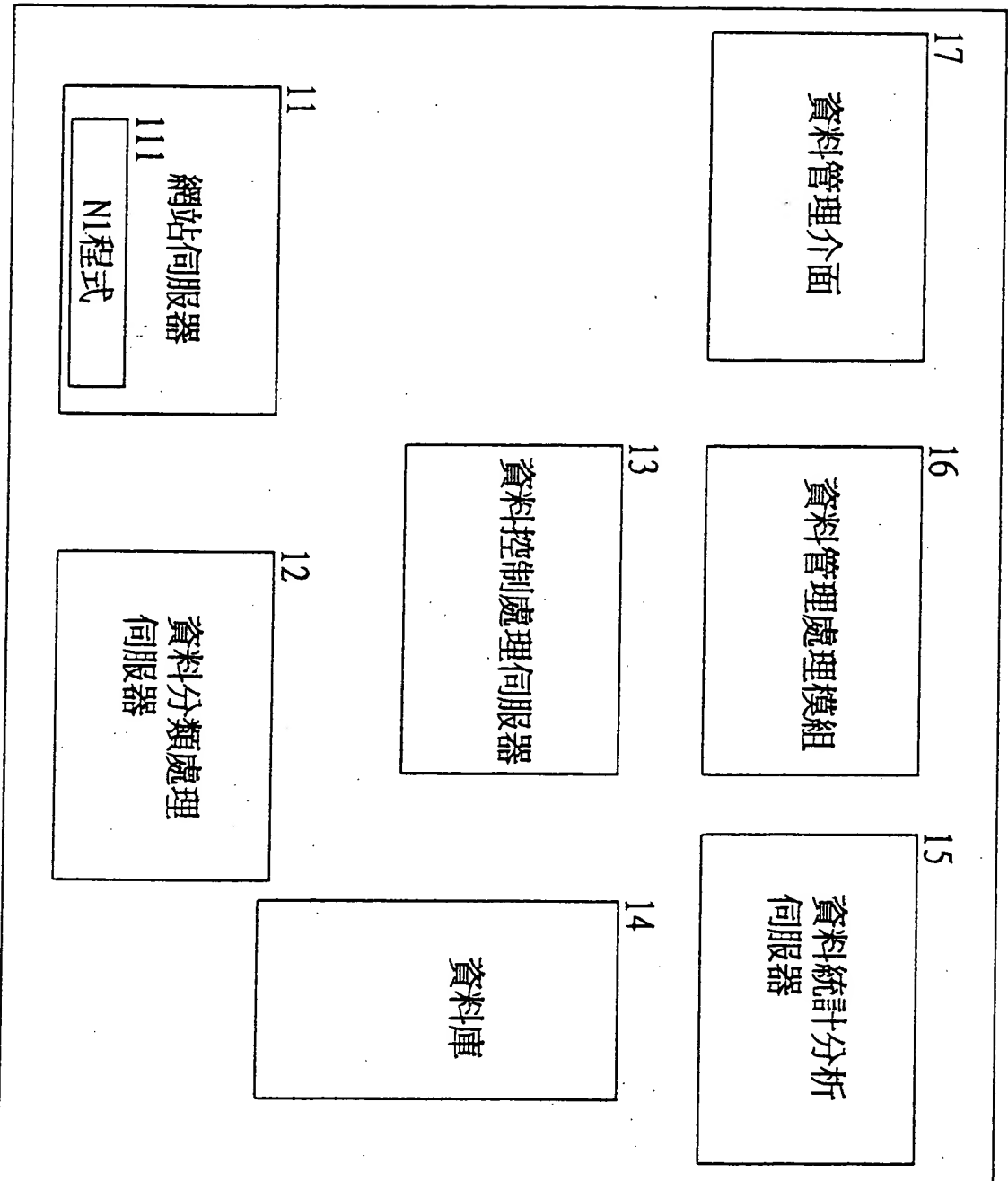
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

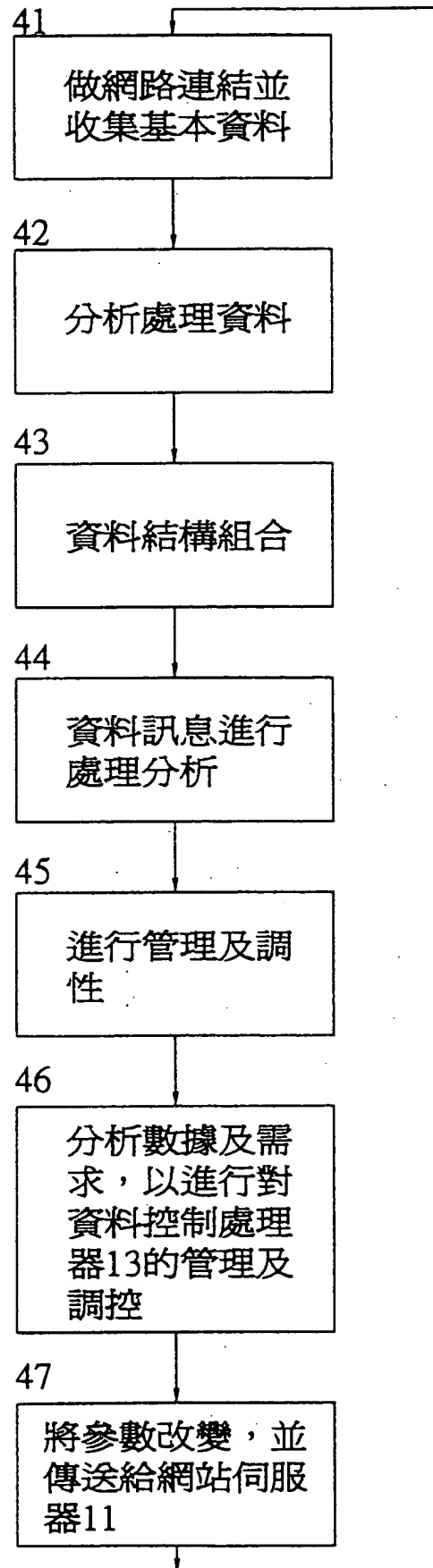


第 1 圖

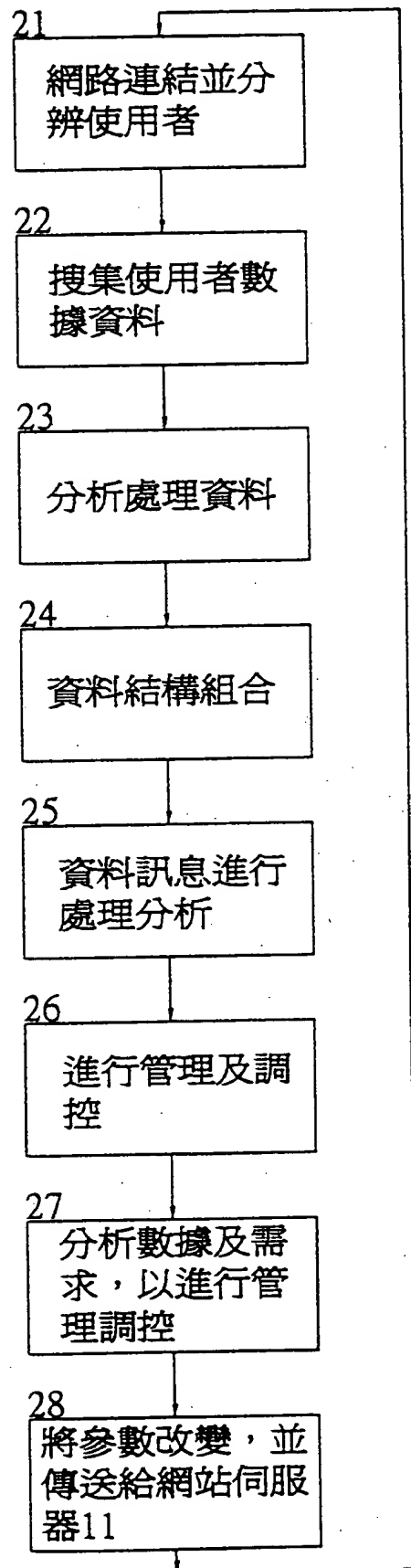
1 動態即時資料分析處理系統



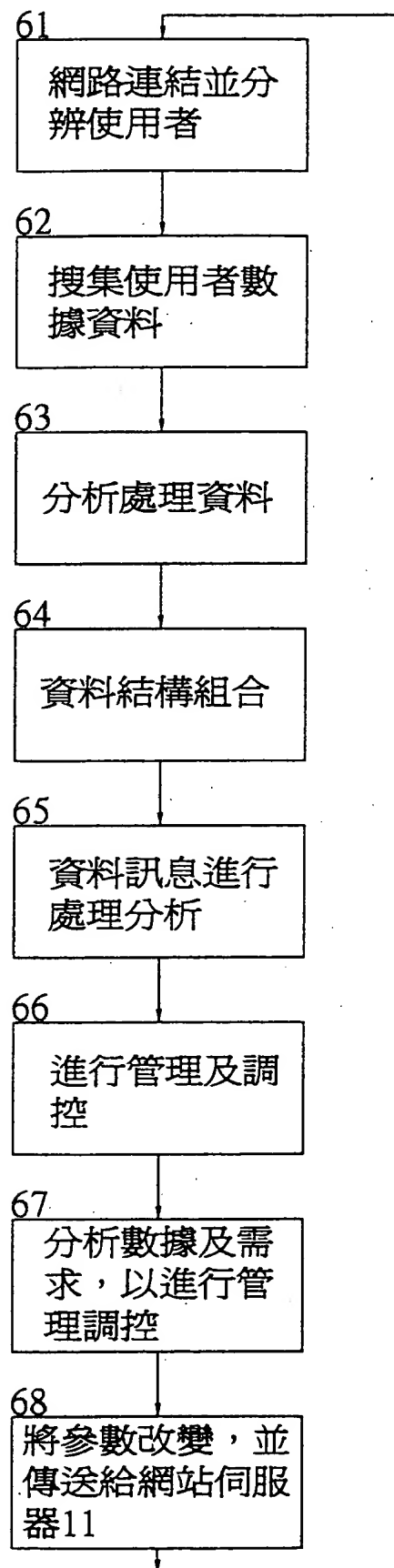
第 2 圖



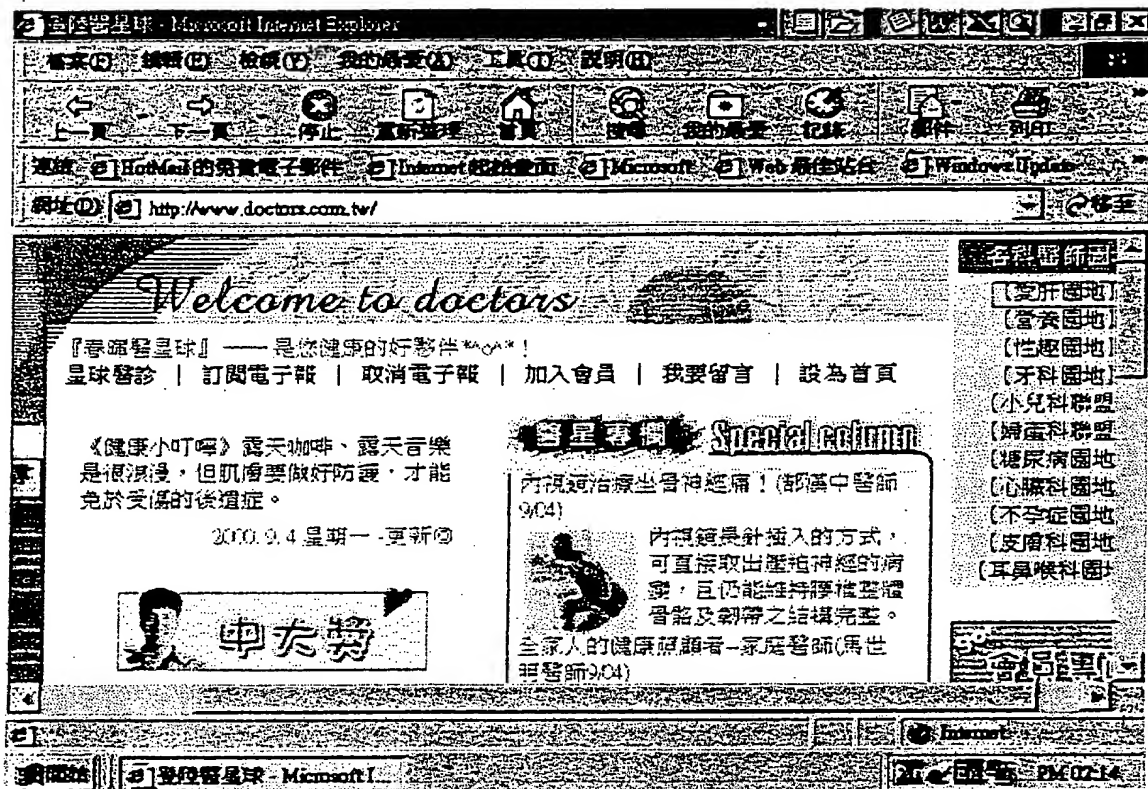
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖